

ATMES

OABR zu USB Medienkonverter

Der oabrDongle ist ein Medienkonverter zwischen dem Automotive-Ethernet Physical Layer "BroadR-Reach™ / OABR / 100Base-T1" und dem Standard-Ethernet Physical Layer. Der oabrDongle wird über einen USB-Anschluss mit dem PC verbunden und erlaubt einen direkten Anschluss eines PCs an ein Automotive-Ethernet Netzwerk. Unter Windows und Linux wird der oabrDongle als Standard-Ethernet-Interface erkannt.

Über dieses Prinzip können alle Windows-Programme auf den BroadR-Reach / OABR / 100Base-T1 Anschluss zugreifen. So kann man mit kostenlos erhältlichen (oder Standard-) Netzwerk-Tools, wie z.B. Wireshark, eine Analyse auf einem automobilen Ethernet-Bus durchführen.

Ein einfach zu bedienendes Konfigurationstool bietet Einstellungsmöglichkeiten für Master / Slave, VLAN, MAC-Adresse und IP. Über einen speziellen Experten-Modus kann zusätzlich auf die Register des TJA1100 zugegriffen werden. So kann der TJA1100 z.B. in einen speziellen Testmodus versetzt werden. Ein optional erhältlicher PCAP-Treiber dient dazu Firmennetze vor Tools wie z.B. Wireshark zu schützen.

Unterstützte Standards

- BroadR-Reach, OABR, 100Base-T1, Unshielded twisted pair (UTP)

Anwendungsfälle

- Medienkonverter
- Simulation
- Analyse
- Gateway
- Logger
- Rapid Prototyping
- Anschluss von OABR Kameras

Technische Details

- TJA1100
- USB 2.0 Anschluss
- D-Sub 9-polig (Stecker)
- Status LED

System-Voraussetzungen

Windows™ 7, Windows™ 10, Linux

Vorteile

- Kleine Bauweise
- Keine externe Stromversorgung
- Für Laptops ohne Ethernet-Interface

